

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052113

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C25D3/42 C25D3/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|--|
| X A | WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application page 4 - page 7 ----- | 1-3, 6-11, 13-16, 18 17, 19, 20 |
| X A | WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ;ALUMIPLATE INC (US)) 7 November 2002 (2002-11-07) table 4 page 9, lines 12-19 ----- -/-- | 1-3, 6-11, 13-16, 18 4, 5 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zech, N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052113

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18 October 1988 (1988-10-18) | 16, 18 |
| A | claims 9-11 examples | 1, 2 |
| A | ----- GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29 August 1974 (1974-08-29) page 3, lines 91-100 examples ----- | 1, 5 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/052113

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|--|--|
| WO 0032847 | A | 08-06-2000 | DE 19855666 A1 AT 220129 T CA 2352800 A1 DE 59901980 D1 WO 0032847 A2 EP 1141447 A2 JP 2002531698 T US 6652730 B1 | 08-06-2000 15-07-2002 08-06-2000 08-08-2002 08-06-2000 10-10-2001 24-09-2002 25-11-2003 |
| WO 02088434 | A | 07-11-2002 | WO 02088434 A1 | 07-11-2002 |
| US 4778575 | A | 18-10-1988 | NONE | |
| GB 1365009 | A | 29-08-1974 | DE 2122610 A1 AT 314927 B BE 783082 A1 CH 576006 A5 DE 2166843 A1 FR 2137582 A5 IT 955228 B JP 56032398 B LU 65300 A1 NL 7205056 A SE 400317 B US 3969195 A US 4101386 A US 4148204 A ZA 7202607 A | 23-11-1972 25-04-1974 01-09-1972 31-05-1976 11-03-1976 29-12-1972 29-09-1973 27-07-1981 23-08-1972 09-11-1972 20-03-1978 13-07-1976 18-07-1978 10-04-1979 31-01-1973 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052113

| A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C25D3/42 C25D3/56 | | |
|---|--|---|
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK | | |
| B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C25D | | |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen | | |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB | | |
| C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X A | WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8. Juni 2000 (2000-06-08) in der Anmeldung erwähnt Seite 4 - Seite 7 | 1-3, 6-11, 13-16,18 17,19,20 |
| X A | WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ;ALUMIPLATE INC (US)) 7. November 2002 (2002-11-07) Tabelle 4 Seite 9, Zeilen 12-19 | 1-3, 6-11, 13-16,18 4,5 |
| -/- | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie | | |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist | | |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 14. Dezember 2004 | | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 21/12/2004 |
| Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 | | Bevollmächtigter Bediensteter Zech, N |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052113

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|--|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18. Oktober 1988 (1988-10-18) | 16,18 |
| A | Ansprüche 9-11 Beispiele | 1,2 |
| A | GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29. August 1974 (1974-08-29) Seite 3, Zeilen 91-100 Beispiele | 1,5 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052113

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0032847 | A | 08-06-2000 | DE 19855666 A1 | 08-06-2000 |
| | | | AT 220129 T | 15-07-2002 |
| | | | CA 2352800 A1 | 08-06-2000 |
| | | | DE 59901980 D1 | 08-08-2002 |
| | | | WO 0032847 A2 | 08-06-2000 |
| | | | EP 1141447 A2 | 10-10-2001 |
| | | | JP 2002531698 T | 24-09-2002 |
| | | | US 6652730 B1 | 25-11-2003 |
| WO 02088434 | A | 07-11-2002 | WO 02088434 A1 | 07-11-2002 |
| US 4778575 | A | 18-10-1988 | KEINE | |
| GB 1365009 | A | 29-08-1974 | DE 2122610 A1 | 23-11-1972 |
| | | | AT 314927 B | 25-04-1974 |
| | | | BE 783082 A1 | 01-09-1972 |
| | | | CH 576006 A5 | 31-05-1976 |
| | | | DE 2166843 A1 | 11-03-1976 |
| | | | FR 2137582 A5 | 29-12-1972 |
| | | | IT 955228 B | 29-09-1973 |
| | | | JP 56032398 B | 27-07-1981 |
| | | | LU 65300 A1 | 23-08-1972 |
| | | | NL 7205056 A | 09-11-1972 |
| | | | SE 400317 B | 20-03-1978 |
| | | | US 3969195 A | 13-07-1976 |
| | | | US 4101386 A | 18-07-1978 |
| | | | US 4148204 A | 10-04-1979 |
| | | | ZA 7202607 A | 31-01-1973 |